



## Fisa tehnica a produsului:

### PARDOSEALA POLIURETANICA ANTIDERAPANTA "EMEX"

Pardoseala Poliuretanică Antiderapantă "Emex" este un produs profesional tricomponent pe baza de polioli acrilici, ce reticulează cu poliizocianatii ca întăritor, cu autonivelare și aspect final deosebit. Pardoseala își găsește aplicații pentru protejerea împotriva derapajelor și alunecării accidentale la interior sau exterior și pentru a conferi rezistență îndelungată suportului împotriva factorilor de mediu.

Produsul se caracterizează prin aderență deosebită la suport, rezistență mare la intemperii, medii chimice puternic agresive, variații mari de temperatură, trafic, etc.

Mecanismul de formare a peliculei este determinat de conversia chimică la amestecul cu întăritorul (de tip izocianat).

Culori: RAL standard.

Elemente caracteristice principale:

## 1. GENERALITATI

- **produs agrementat sanitar;**
- aderență excelentă la suprafețe-suport din beton;
- putere de acoperire foarte bună;
- fără miros;
- duritate mare;
- durabilitate;
- rezistență excelentă la uzură;
- rezistență superioară la UV;
- rezistență mare la intemperii, factori chimici (MeOH, EtOH, etc.), medii alcaline și acide, hidrocarburi, agenți corozivi;
- rezistență excelentă la uzură;
- rezistență foarte bună la spălare;

**Detalii produs** – tricomponent:

- Componenta A - Baza poliuretanică cu fileri de aderență
- Componenta B - Întăritor izocianat alifatic
- Componenta C - Material solid granulat antiderapant

## 2. DOMENII DE UTILIZARE

Produsul se folosește ca strat final antiderapant în special la exterior dar și la interior pentru protejerea și decorarea pardoselilor noi sau vechi. Spații recomandate pentru utilizare: terase deschise, pardoseli cimentice situate la exterior, parcuri deschise, etc.

### 3. CARACTERISTICI TEHNICE

Nr. crt.	Caracteristica	U.M.	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
<b>Produsul ca atare</b>				
1.	Aspect, culoare	-	produs omogen ,colorat	examinare vizuala
2.	Continut de substante nevolatile (3 ore la 125 <sup>0</sup> C)	%	min. 99	SR EN ISO 3251-03
3.	Densitate	g/cm <sup>3</sup>	1,50 - 1,60	SR ISO 2811-2002
4.	Timp de scurgere, j 4 mm, la 23 <sup>0</sup> C	s	70 - 100	SR EN ISO 2431-2003
5.	Pot-life, amestec la 23±2 <sup>0</sup> C	min.	max. 30	SR EN ISO 9514-2005
6.	Timp de uscare - la 20 <sup>0</sup> C tip C - la 20 <sup>0</sup> C tip E	Ore Zile	Max. 12 Max. 4	SR EN 29117-98
7.	Subcategorie produs (cf. D E 2004/42/CE)	g/l	Acoperiri performante reactive-bicomponente cu destinatie speciala Valori COV limita: 550 (2007) / 500 (2010)	
<b>Pelricula</b>				
8.	Aspect	-	pelicula continua, fara defecte, lucioasa	examinare vizuala
9.	Aderenta grila de 1mm	-	0	SR ISO 2409:2003
10.	Proportie amestec componenti (orientativ)		A - 800 gr B - 200 gr	
11.	Tip de uscare la 23 <sup>0</sup> C - 24 ore superficial (circulabil) - 72 ore total (exploatare)	-	D	SR EN ISO 2431-2003
12.	Rezistenta la apa: (20 <sup>0</sup> C, timp imersie 500 ore; timp revenire 2 ore)	-	buna, fara basicari, inmuieri, pierderea aderenței, fara modificari semnificative.	SR EN ISO 2812-2:1996
13.	Rezistenta la ulei mineral (20 <sup>0</sup> C, timp imersie 48 ore; timp revenire 2 ore)	-	buna, fara basicari, inmuieri, pierderea aderenței, fara modificari semnificative.	STAS 2994-69
14.	Rezistenta la solutie NaOH - 10%: (20 <sup>0</sup> C; timp imersie 4 ore, timp revenire 2 ore)	-	buna, fara basicari, inmuieri, pierderea aderenței, fara modificari semnificative.	SR EN ISO 2812:1996
15.	Rezistenta la abraziune, min.	g nisip/μm	500	STAS 2188/1-74

### 4. INSTRUCIUNI DE APLICARE

*Este obligatorie respectarea stricta a tuturor indicatiilor, precautiilor sau limitarilor, de mai jos, in vederea obtinerii unor performante maxime ale produsului.*

Se aplica prin turnare și nivelare cu piepteni și role cu ace.  
Se amesteca baza poliuretanică și întăritorul (A + B). După aplicare se adaugă materialul antiderapant (C).

**Raport masic componente (A/B) - 800 g A / 200 g B<sup>1</sup>**  
**Componenta C - 800 ÷ 1800 g/mp<sup>2</sup>**

**Rapoartele sunt gravimetrice, deci se recomandă cântărirea componentelor, NU dozarea volumetrică.**

Se amesteca doar cantitatea ce poate fi folosită în perioada de viabilitate a amestecului (pot-life), de cca. 30 min. la 23°C.

**Mod de aplicare:**

*Perioada de viabilitate a produsului poate scădea odată cu creșterea temperaturii și mărirea cantității de amestec, datorită accelerării reacțiilor chimice, la temperaturi mai mari de 23°C.*

Se amesteca componentele A și B cca. 2 minute pentru omogenizare.

**Atentie: Nu se va amesteca produsul cu întăritorul mai mult de max. 3 minute. Amestecarea se va face la viteza mică de rotație, pentru evitarea încălzirii produsului.**

Produsul **NU** este compatibil cu apa.

Produsul **NU** nu se diluează.

După aplicarea pardoselii, suprafața în cauză se dezaerează min. 5 minute cu rola cu ace.

Aplicarea pardoselii se va face după min. 24 ore și max. 30 ore de la aplicarea grundului de impregnare.

Aplicarea produsului pe suprafața-suport se face numai după pregătirea corespunzătoare a acesteia, deoarece această etapă are o influență hotărâtoare asupra calității acoperirii și durabilității ei.

**Pregătirea suprafeței-suport:**

- betonul nou (inclusiv reparații) are nevoie de 28 zile pentru întărire și uscare înainte de aplicare;

- se remediază fisurile și alte imperfecțiuni înainte de aplicarea produsului;

vopselele vechi, neaderente, adezivii se îndepărtează în totalitate prin raziere, ardere cu lămpă de benzină, sablare sau cu soluția chimică EMEX CM CLEANER (în special pentru prenadex); nu se admit urme de alte vopsele.

- suprafețele ce urmează să se acopere se curată de impurități și/sau grasimi, se asperizează, praful rezultat îndepărtându-se cu ajutorul periiilor (par moale) sau prin suflare cu aer comprimat;

- suprafețele trebuie să fie netede, plane, uscate, rezistente (stabile);

- trebuie avut în vedere că betoanele care conțin aditivi ca: silicați, alcool polivinilic, ceruri, etc., pot influența în mod negativ

<sup>1</sup> Se indică la livrare funcție de tipul întăritorului și destinația produsului.

<sup>2</sup> Consumul de component C variază funcție de densitatea pe unitatea de suprafață.

aderenta produsului la suport.

- eflorescentele se vor indeparta de preferinta cu discuri, perierea nefiind eficienta. Nu se recomanda sablarea cu nisip sau decaparea acida. Daca se foloseste totusi decaparea acida, in situatii speciale (urme persistente de ulei, etc.), atunci aceasta se va face cu acid clorhidric diluat la max. 15% concentratie, cca. 0,5 l/m<sup>2</sup>. Se va cauta obtinerea unei spumari uniforme. Suprafata va fi spalata ulterior abundant cu detergent, in vederea inlaturarii urmelor de acid si obtinerea unui pH=7.

Produsul se depoziteaza la temperatura de aplicare minim 24 ore inainte de aplicare.

Inainte de deschiderea ambalajului se indeparteaza de pe acesta praful sau alte urme de murdarie pentru a nu contamina produsul.

Se omogenizeaza bine componenta A in ambalajul original folosind un amestecator mecanic, apoi se adauga si componenta B.

Temperatura optima de aplicare a produsului: 15 si 30°C.

Temperatura produsului: 15 si 30°C.

Temperatura suportului: 15 si 40°C.

Umiditatea relativa a mediului max. 65%.

Umiditatea suportului max. 4 %.

## 5. CONDITII DE APLICARE

*Pardoseala poliuretanică in contact cu apa in faza de preparare / aplicare sufera deteriorari ireversibile, calitatea rezultata fiind afectata semnificativ. Este interzisa folosirea oricarui solvent, diluant, etc., altor vopsele sau produse care in amestec pot fi considerate contaminanti inafara recomandarilor producatorului "Romtehnachim".*

Temperatura suportului va fi cu cel putin 3°C peste temperatura punctului de roua pentru a evita condensarea umiditatii pe suport, ce poate determina scaderea aderenței, a luciului sau baciari.

Produsele nu se vor aplica pe timp de ceata, ploaie, ninsoare, sau cand exista pelicula de apa sau gheata pe suprafata suport.

Se va evita deasemeni aplicarea produselor in conditii de vant puternic sau in prezenta unei mari cantitati de praf in atmosfera.

## 6. MODALITATEA DE APLICARE

- Se aplica in prealabil Grund de Impregnare Poliuretanic sau Grund de Impregnare Epoxidic Bicomponent nepigmentat in amestec cu intaritorul aferent in proportiile recomandate. Amorsa are rolul de a realiza imbibarea suprafetei si umplerea porilor prezenti in beton, pentru evitarea aparitiei de cratere, zone mate, pori sau intepaturi.

- Dupa intarirea in profunzime a stratului de amorsa (max. 24 - 30h) se va trece la aplicarea pardoselii poliuretanică antiderapante se va trece la aplicarea pardoselii poliuretanică antiderapante. Aplicarea se face prin turnare dupa care se efectueaza distribuirea componentei C. Se obtine astfel produsul final care poate fi lasat ca atare sau poate fi vopsit ulterior.

Dimensiunea dintilor pieptenului vor determina grosimea stratului de pardoseala suport. Grosimea finala va fi determinata si de dimensiunile materialului antiderapant utilizat.

## 7. CONSUM SPECIFIC

Consumul specific este de cca. 1,5 - 1,7 kg amestec (A+B) /m<sup>2</sup>/1 mm grosime suport. Acest consum poate fi influențat de denivelările sau imperfecțiunile suportului. În general se utilizează grosimi finale (după aplicarea stratului antiderapant) de 2,5 – 4,5 mm. Consumul de material antiderapant nu poate fi estimat decât la aplicare, în funcție de suport și destinația finală.

Pardoseala Poliuretanică Antiderapantă "EMEX" are o durată de uscare de cca. 20 ore la 20 - 23<sup>0</sup>C.

## 8. USCARE ȘI INTĂRIRE

Scăderea temperaturii sub pragul de 15<sup>0</sup>C nu este recomandată, întrucât produsul reticulează foarte greu.

Scăderea temperaturii sub pragul de 5<sup>0</sup>C conduce la degradarea ireversibilă a întăriturii.

După uscare, pardoseala va suporta doar trafic ușor. Parametrii de rezistență, atât chimică cât și mecanică se vor realiza după cca. 4 zile de la aplicare, la o temperatură de 20 – 23<sup>0</sup>C.

## 9. AMBALARE, MARCARE, DEPOZITARE ȘI TRANSPORT

Produsul se livrează în ambalaje metalice închise etans. Pe etichetele ambalajelor sunt înscrise: numele producătorului, denumirea produsului, tipul produsului, data fabricației, sub categoria produsului, COV, termenul de valabilitate, cantitatea netă, semne avertizoare: INFLAMABIL ȘI NOCIV.

Ambalajele se depozitează în spații uscate, ventilate, ferite de soare și surse de foc, la temperaturi cuprinse între 5 și 30<sup>0</sup>C.

Transportul se va efectua cu mijloace de transport acoperite, special utilizate pentru transportul produselor inflamabile, neexpus la radiații solare sau intemperii, respectând reglementările privind transportul substanțelor inflamabile și nocive.

## 10. TERMEN DE VALABILITATE

În ambalajele originale, închise etans, cu respectarea condițiilor de transport și depozitare, termenul de valabilitate al produsului este de 12 luni de la data fabricației.

În cursul acestei perioade sunt posibile următoarele modificări care nu afectează proprietățile peliculogene ale produselor:

sedimentare de pigment

Se îndalță prin agitare până la omogenizare perfectă

Produsul dintr-un ambalaj parțial golit **NU** mai poate fi utilizat, urmând a reticularii. La depășirea termenului de valabilitate produsul trebuie re-verificat din punct de vedere al caracteristicilor peliculogene conform condițiilor tehnice prevăzute și poate fi utilizat dacă aceste caracteristici corespund.

## 11. MASURI DE PROTECȚIA MUNCII ȘI PSI

Produsul conține diluanți reactivi cu caracter inflamabil și nociv.

Toate operațiile de manipulare, transport, depozitare, utilizare se vor efectua aplicând cu strictețe normele de prevenire a incendiilor, normele de protecția muncii și igiena sanitară în vigoare.

Se interzice:

- prezenta surselor de foc deschis (scantei, fumăt, etc.);

- utilizarea echipamentelor electrice și uneltelor neconforme cu normele în vigoare referitoare la medii cu risc de explozie;

- contactul prelungit sau frecvent cu pielea și mucoasele;
- inhalarea prelungită sau frecventă a vaporilor.

Pe parcursul aplicării produsului se vor asigura ventilația și sistemele de stingere a incendiilor corespunzătoare. Personalul va purta echipament de protecție corespunzător și se vor respecta regulile de igienă muncii.

Fraze de risc:

R 10		Inflamabil
R20/21		Nociv prin inhalare și în contact cu pielea
R36/38		Iritant pentru ochi și pentru piele

Fraze de securitate:

S2		a nu se lăsa la îndemana copiilor
S15		a se păstra departe de căldură
S26		în caz de contact cu ochii spălați imediat cu apă și solicitați ajutor medical
S24/25		evitați contactul cu pielea și cu ochii
S47/49		a se păstra numai în ambalajul original, la temperatura de max. 35°C
S55		tratarea produsului prin mijloace adecvate înainte de deversarea în mediul acvatic.

*Toate informațiile de mai sus sunt oferite cu bună credință, în vederea obținerii celor mai bune rezultate cu produsele „EMEX”, marca înregistrată a „ROMTEHNOCHIM” s.r.l., și trebuie respectate ca atare.*

*Produsele „EMEX” sunt destinate utilizării profesionale. Orice abatere de la condițiile și metodele de aplicare, depozitare sau pregătire a suprafeței poate influența negativ performanțele produselor puse în opera. „ROMTEHNOCHIM” s.r.l. nu-și asumă responsabilitatea pentru posibilă degradare a produsului, urmând a folosi acestuia în afara recomandărilor sale.*

*Toate produsele sunt realizate în sistemul de Management Integrat al Calității ISO 9001:2008, ISO 14001:2004; OHSAS 18001:2007.*